



Informe sobre l'esborrany de l'Ordenança reguladora dels sistemes d'aprofitament d'aigües grises a la ciutat de Barcelona

1. Antecedents

En data 28 de juny de 2024 es sol·licita a l'Oficina de Canvi Climàtic i Sostenibilitat un informe en el marc de la tramitació d'una futura Ordenança reguladora dels sistemes d'aprofitament d'aigües grises que afectarà a edificis i construccions ja siguin de titularitat pública o privada, en determinats usos, com són l'ús de descàrrega de sanitaris, reg per degoteig i baldeig en espais comuns.

2. Anàlisi de la proposta d'ordenança

En el context actual de sequera en què es troba la ciutat de Barcelona i davant les previsions de cronificació d'aquesta situació a causa dels efectes del canvi climàtic, des de l'Oficina de Canvi Climàtic i Sostenibilitat, valorem molt positivament la regulació d'un recurs hídric alternatiu com són les aigües grises d'edificis i construccions. L'aprofitament de les d'aigües grises contribuirà a millorar l'adaptació a aquestes noves condicions climàtiques, fent que la ciutat sigui més resilient davant de nous episodis de sequera.

Segons les projeccions climàtiques realitzades en el *Pla d'acció per l'emergència climàtica (PAEC)*, tots els escenaris de futur preveuen que els problemes relacionats amb la necessitat d'aigua s'agreugin com a conseqüència del canvi climàtic. S'estima una reducció entre el 14 i el 26% del volum de pluges actuals, segons l'escenari considerat, a final de segle. Es preveu una major proporció i severitat dels episodis de sequera, combinat amb un increment de la virulència dels episodis de tormentes, i un augment de la demanda general del consum xifrada en un 4%. Aquestes previsions apunten a que les necessitats d'aigua addicionals de la ciutat s'incrementaran en aproximadament 18hm³.

Per obtenir l'aigua addicional necessària, el PAEC preveu *"augmentar l'ús de recursos hídrics alternatius com 2,7 hm³ d'ús d'aigua freàtica per a tots els usos municipals que no requereixin una qualitat d'aigua potable, 5 hm³ d'ús d'aigua regenerada per als usos industrials, 1,3 hm³ d'ús d'aigües grises en els nous desenvolupaments d'habitatges o en les rehabilitacions, així com explotar l'aqüífer del Besòs (12 hm³) o utilitzar aigües pluvials"*.

En aquest sentit, el PAEC concreta com a accions *"Aprovar una ordenança que obligui a la utilització d'aigües grises, pluvials o regenerades en nous edificis o grans rehabilitacions"* i *"Potenciar l'ús de les aigües grises en els nous desenvolupaments d'habitatges o en les rehabilitacions i per a usos industrials, i estudiar-ne la inclusió en revisions futures de l'Ordenança municipal de medi ambient urbà"* pel 2025.

La Guia d'Urbanisme + Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona (https://www.ajsosteniblebcn.cat/guia-urbanisme_135281.pdf) també puntua favorablement aquells projectes d'edificació que utilitzin recursos hídrics alternatius (criteri 3.3.).

Malgrat encara hi ha espai per la innovació, la tecnologia actual d'aprofitament d'aigües grises és prou madura per explotar-ne el seu potencial a través d'una ordenança com la que es proposa. Implementant esquemes de gestió d'aigua apropiats, a més de disposar de més



recursos hídrics també s'estalviarà energia fet que també contribuirà a la mitigació del canvi climàtic a més d'abordar la seva adaptació.

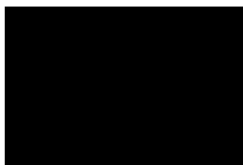
Per tot això, considerem més que justificada la necessitat d'aprovar una ordenança que reguli els sistemes d'aprofitament d'aigües grises en edificis i construccions, i després d'analitzar el contingut del text d'aquesta proposta de regulació, realitzem les següents observacions per a la seva consideració:

1. La present ordenança ve a cobrir part d'aquest dèficit d'aigua, si bé en el context actual de canvi climàtic i escassetat d'aigua de caràcter estructural, considerem convenient completar-la en un futur proper amb nous instruments que regulin l'obligatorietat d'incorporar altres aspectes com la instal·lació de dispositius d'estalvi (reguladors de pressió/cabal, doble descàrrega en inodors, inodors sense aigua...), sistemes de captació i emmagatzematge d'aigües pluvials, sistemes d'aprofitament de l'aigua sobrant de les piscines, criteris per a l'estalvi d'aigua en jardins i l'aprofitament d'aigua regenerada, entre altres (alguns d'aquests aspectes no es contemplen en l'actual ordenança i d'altres són d'aplicació voluntària). Una regulació més àmplia i completa permetrà una resposta més efectiva a la crisi de l'aigua que està patint actualment la ciutat.
2. Proposem també valorar la possibilitat d'ampliar la definició de "Gran Rehabilitació" més en la línia de l'article 3 de la Llei 18/2007 de 28 de desembre de Dret a l'habitatge de la Generalitat de Catalunya publicada al DOGC nº 5044 de 9 de gener de 2008 amb entrada en vigor el 9 d'abril de 2008, segons el qual el concepte de Gran rehabilitació es defineix com: "el conjunt d'obres que consisteixen l'enderrocament d'un edifici salvant-ne únicament les façanes o constituint una actuació global que afecta a l'estructura o a l'ús general de l'edifici o habitatge rehabilitats", si més no per algunes tipologies d'usos. Aquesta modificació permetria ampliar l'aplicabilitat de l'Ordenança i per tant obtenir majors resultats en l'aprofitament d'aquest recurs hídric alternatiu tant necessari en el context de sequera exposat anteriorment.

3. Conclusions

Per tot l'exposat, considerem molt oportuna i convenient la iniciativa de regular a través d'una ordenança l'aprofitament d'aigües grises en l'edificació, i entenem que aquesta proposta és un primer pas important en la introducció de l'ús dels recursos alternatius en l'àmbit dels edificis d'habitatges i equipaments públics i privats.

Per tot això, i amb les consideracions exposades anteriorment, emetem al respecte un informe favorable.



Data: 2024.07.18 10:36:51 +02'00'

Directora de l'Oficina de canvi climàtic i
Sostenibilitat
Barcelona, a data de la signatura electrònica